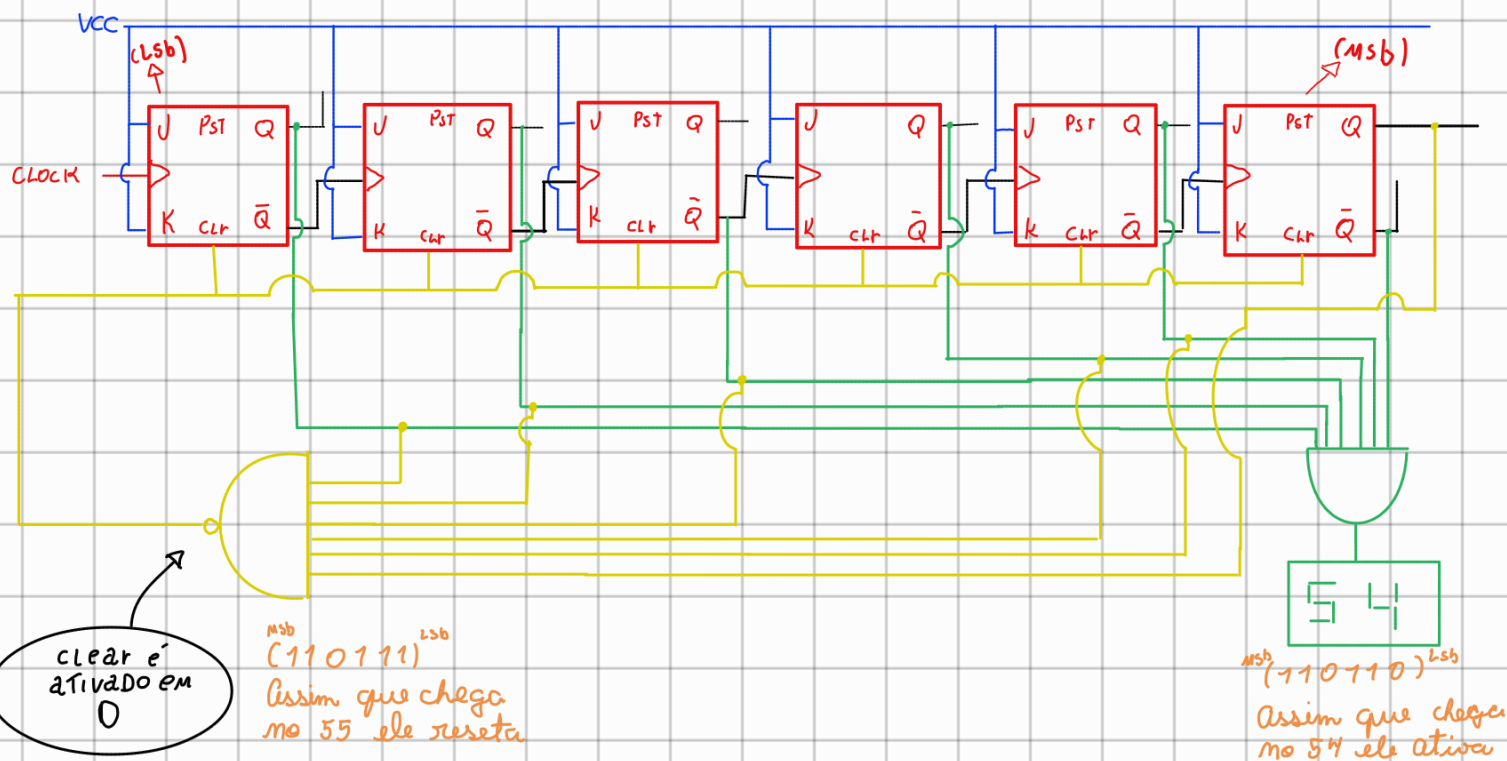


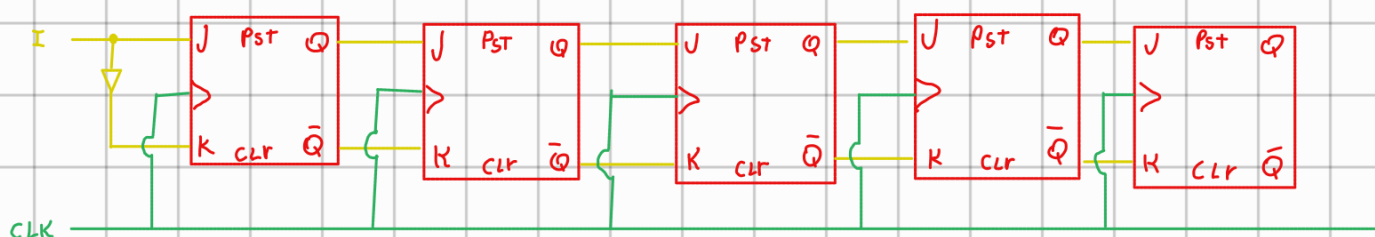
- display ativa em 54
- reset ativa em 55

$$54 = \overset{(MSB)}{b_5} \overset{b_4}{1} \overset{b_3}{1} \overset{b_2}{0} \overset{b_1}{1} \overset{(LSB)}{b_0}{0} \rightarrow \text{Display}$$

$$55 = 110111 \rightarrow \text{Reset}$$



Entrada solicitada: 11001



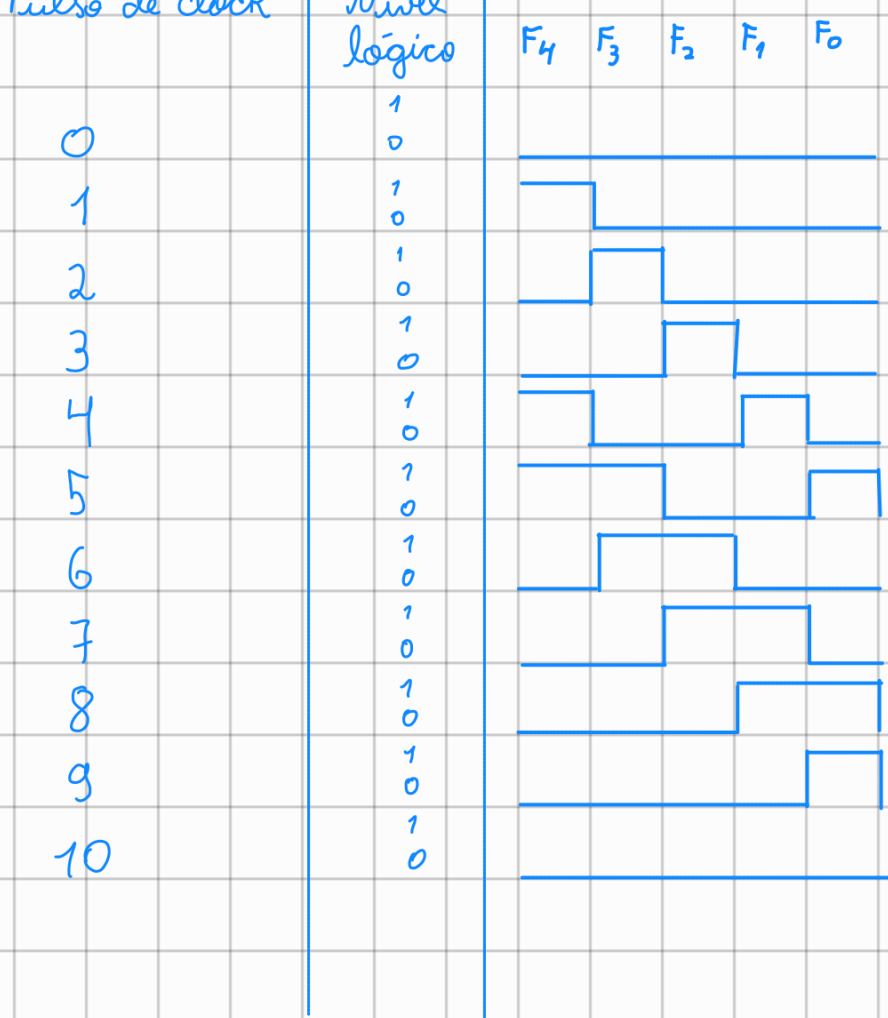
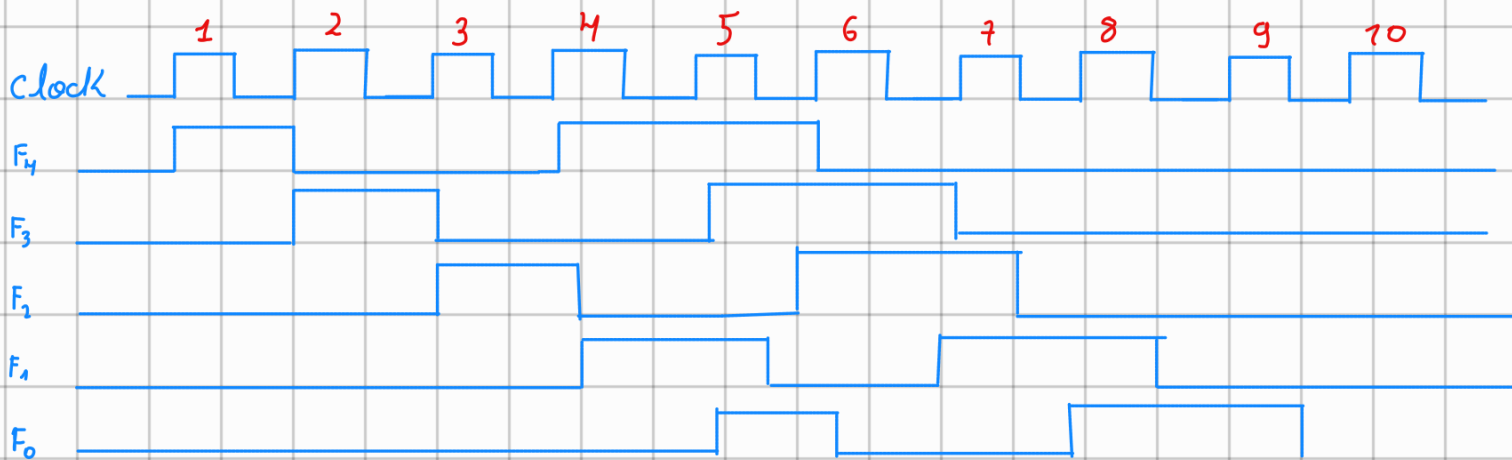


DIAGRAMA DO TEMPO



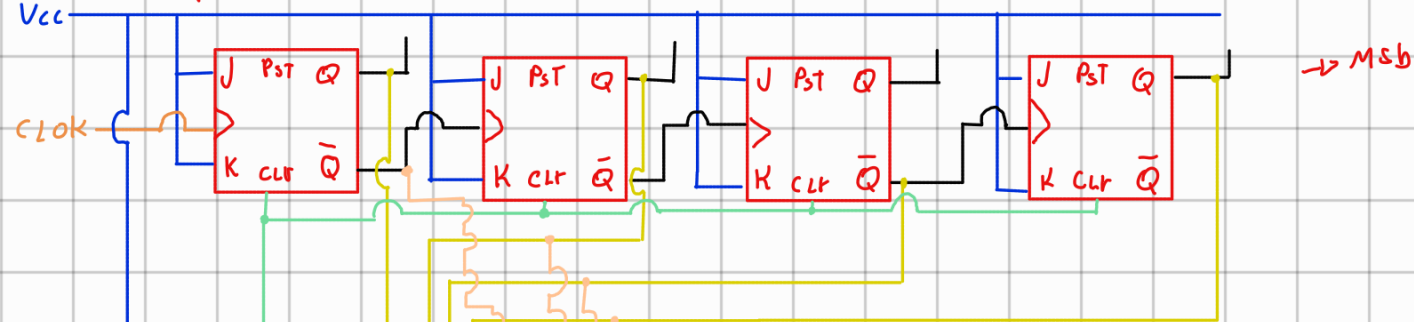
Questão 4.

CLOCK = 2Hz \Rightarrow 2 clock / segundos

\rightarrow 5 segundos \Rightarrow 10 pulsos de clock \Rightarrow Contar até 10

(LSB)

MSB
= (1010)^{LSB}



Ativa quando chega a 10 clocks, ou seja, 5 segundos

Ativa o clear

Ativa quando chega em 11 (1011)

Ativa quando há o pulso completo (0 → 1 → 0)

Ativa se 5 segundos E pulso completo

chaveia 1 quando S₁ é pressionado

chaveia 3 quando S₁ é solto

Funciona igual aos flip-flop de S₁

Para incrementar só uma vez

SOMA 1, quando que houver um pulso completo 0 → 1 → 0 no intervalo de 5 segundos

Saída P = P₃ P₂ P₁ P₀

